

GoFix[®] MS II

SIHGA[®]



**GoFix[®] MS II
die Holzbauschraube**

SIHGA® Merkmal

in Österreich hergestellt

spezielle Gewindegeometrie

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

befestigt druckfeste Dämmstoffe bei Aufsparrendämmung

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

durch speziellen Mehrstufenkopf ist die Spaltwirkung im Holz reduziert

spezielle Fräsrippen am Schaft sowie spezielle Beschichtung

SIHGA®-Spitze

inklusive SIHGAFIX®, Systemstift® und Montageanleitung

SIHGA® Zierscheibe MSZ für Durchmesser 8 mm

IHR Nutzen

höchste europäische Qualität und Wertschöpfung

optimale Zugwirkung im Hirnholz

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

für Dämmstoffe mit einer Druckspannung über 50 kPa

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

spart 50 % der Lagerhaltung, kombiniert Senkkopf und Tellerkopf; überträgt hohe Kräfte, ist dennoch versenkbar und ermöglicht randnahes Verschrauben

Vorbohreffekt des Anbauteiles, besonders leichtes Eindrehen, akkuschonend

schnelles Ansetzen der Schraube, verarbeitungsfreundlich und zeitsparend

zeitsparend, praktisch, präzise; gesamtes Zubehör ist beigepackt, SIHGAFIX® ermöglicht Verschraubungen auch in tiefen Nuten

die Zierscheibe MSZ erhöht die Zugkraft des Kopfes auf 9,1 kN, optisch sehr schöne Lösung



SIHGA® TIPP:

Für perfektes Schraubbild, Kopf bündig eindrehen.

ETA-20/0558



SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

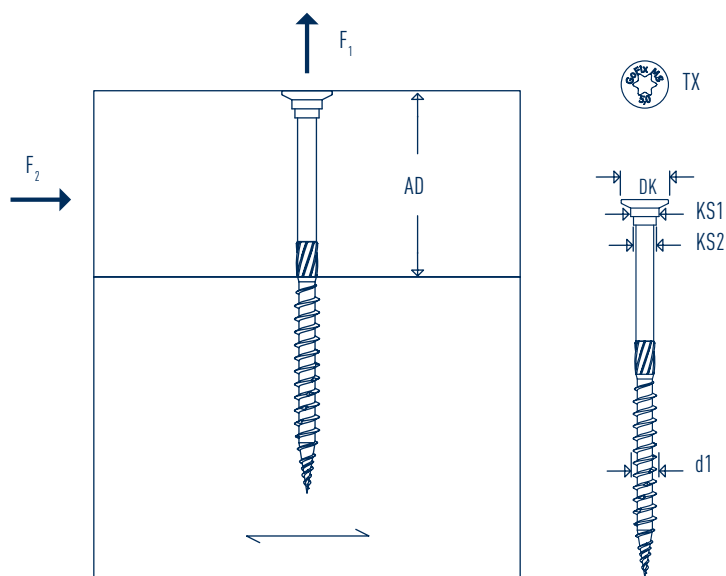
Bemessungswerte

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



Abmessung [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
4,0	15	8,0	5,2	4,0
4,5	20	9,0	5,9	4,5
5,0	25	10,0	6,6	5,0

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Anbauteil AD	Charakteristische Werte*			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F ₁ [kN]		Querkraft F ₂ [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44056	500	4,0 x 30	12	1,04	1,04	0,75	1,10
44066	500	4,0 x 35	14	1,13	1,22	0,79	1,23
44076	500	4,0 x 40	16	1,13	1,39	0,82	1,29
44086	500	4,0 x 45	18	1,13	1,57	0,84	1,29
44096	500	4,0 x 50	20	1,13	1,74	0,87	1,29
44106	500	4,0 x 60	24	1,13	2,09	0,94	1,29
44226	400	4,5 x 50	20	1,39	1,89	1,01	1,52
44236	400	4,5 x 60	24	1,39	2,27	1,09	1,52
44246	300	4,5 x 70	28	1,39	2,65	1,16	1,52
44316	200	5,0 x 50	20	1,67	2,07	1,20	1,92
44326	200	5,0 x 60	24	1,67	2,48	1,27	1,92
44336	200	5,0 x 70	28	1,67	2,90	1,34	1,92
44346	200	5,0 x 80	32	1,67	3,31	1,42	1,92
44356	200	5,0 x 90	36	1,67	3,73	1,48	1,92
44366	200	5,0 x 100	40	1,67	4,14	1,48	1,92
44376	200	5,0 x 120	50	1,67	4,83	1,48	1,92

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

ETA-20/0558



SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe

Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig

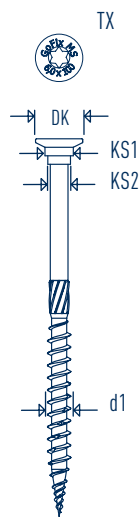
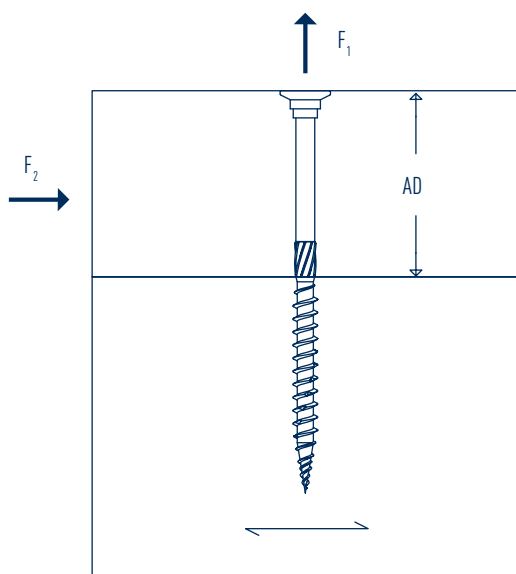
Bemessungswerte

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt

befestigt unter allen Einschraubwinkeln

SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie



Abmessung [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
6,0	30	13,5	8,6	6,0

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Anbauteil AD	Charakteristische Werte*			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F_1 [kN]		Querkraft F_2 [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44406	100	6,0 x 70	28	2,97	3,38	1,90	2,87
44416	100	6,0 x 80	32	2,97	3,86	1,98	2,87
44426	100	6,0 x 90	36	2,97	4,34	2,06	2,87
44436	100	6,0 x 100	40	2,97	4,82	2,15	2,87
44446	100	6,0 x 120	50	2,97	5,63	2,25	2,87
44456	100	6,0 x 140	70	2,97	5,63	2,25	2,87
44466	100	6,0 x 160	90	2,97	5,63	2,25	2,87
44476	100	6,0 x 180	110	2,97	5,63	2,25	2,87
44486	100	6,0 x 200	130	2,97	5,63	2,25	2,87

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

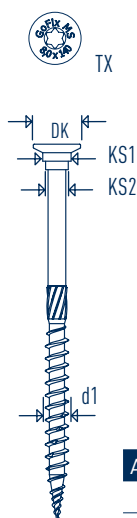
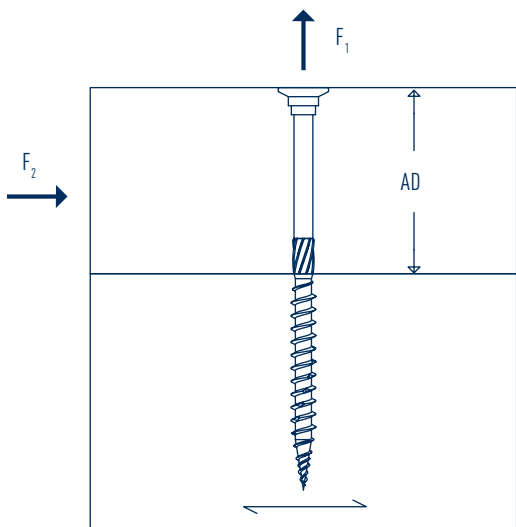
* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe
 Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig
 Bemessungswerte
 Onlinebemessung

IHR Nutzen

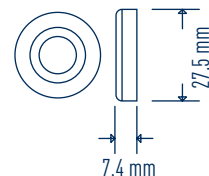
wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt
 befestigt unter allen Einschraubwinkeln
 SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
 auf www.sihga.com (Aufsparrendämmung)



Abmessung [mm]

GoFix® MS II

d1	TX	DK	KS 1	KS 2
8,0	40	18,3	11,6	8,0



SIHGA®

Abmessung

Charakteristische Werte*

Art. Nr.	VE	d _{MSZ} [mm]	Zugkraft F ₁ [kN]	Zierscheibe MSZ
44696	75	27,5		9,1

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Anbauteil AD	Charakteristische Werte*			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F ₁ [kN]		Querkraft F ₂ [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44506	75	8,0 x 80	30	4,96	4,96	2,96	4,66
44516	75	8,0 x 100	40	5,05	5,95	3,19	4,72
44526	75	8,0 x 120	50	5,05	6,94	3,44	4,72
44536	75	8,0 x 140	60	5,05	7,94	3,71	4,72
44546	75	8,0 x 160	70	5,05	8,93	3,71	4,72
44556	75	8,0 x 180	80	5,05	9,92	3,71	4,72
44566	75	8,0 x 200	100	5,05	9,92	3,71	4,72
44576	75	8,0 x 220	120	5,05	9,92	3,71	4,72
44586	75	8,0 x 240	140	5,05	9,92	3,71	4,72
44596	75	8,0 x 260	160	5,05	9,92	3,71	4,72
44606	75	8,0 x 280	180	5,05	9,92	3,71	4,72
44616	75	8,0 x 300	200	5,05	9,92	3,71	4,72
44626	75	8,0 x 320	220	5,05	9,92	3,71	4,72
44636	75	8,0 x 340	240	5,05	9,92	3,71	4,72
44646	75	8,0 x 360	260	5,05	9,92	3,71	4,72
44656	75	8,0 x 380	280	5,05	9,92	3,71	4,72
44666	75	8,0 x 400	300	5,05	9,92	3,71	4,72
44676	75	8,0 x 450	350	5,05	9,92	3,71	4,72
44686	75	8,0 x 500	400	5,05	9,92	3,71	4,72

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023

* charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

ETA-20/0558

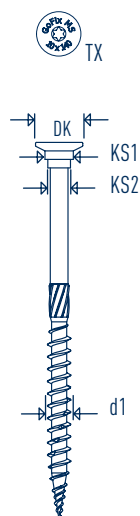
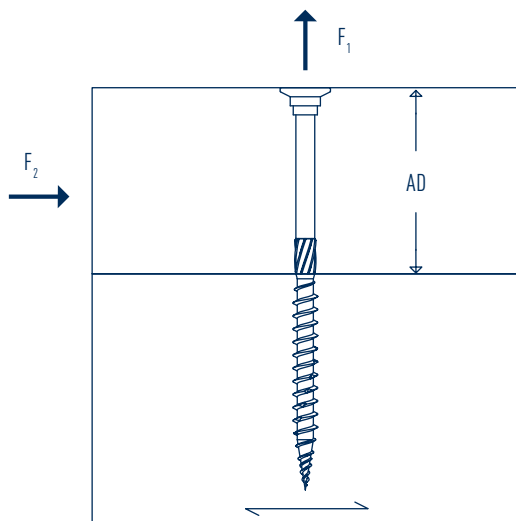


SIHGA® Merkmal

befestigt Holz auf Holz, selbst Plattenwerkstoffe
 Verschraubung unter 0° bis 90° zur Faser zulässig
 Bemessungswerte
 Onlinebemessung

IHR Nutzen

wird ohne Vorbohren und ohne Vorsenken verschraubt
 befestigt unter allen Einschraubwinkeln
 SIHGA® übernimmt die Berechnung für Sie
 auf www.sihga.com (Aufsparrendämmung)



Abmessung [mm]

GoFix® MS II				
d1	TX	DK	KS 1	KS 2
10,0	50	22,5	14,4	10,0

SIHGA® montagepack		Dimension GoFix® MS II	Anbauteil AD	Charakteristische Werte*			
Art. Nr.	VE	d1 x L	[mm]	Zugkraft F ₁ [kN]		Querkraft F ₂ [kN]	
				Kopf	Gewinde	Holz-Holz	Stahl-Holz
44706	50	10,0 x 80	30	5,75	5,75	3,49	5,57
44716	50	10,0 x 100	40	6,90	6,90	4,16	6,34
44726	50	10,0 x 120	50	7,09	8,05	4,48	6,39
44736	50	10,0 x 140	60	7,09	9,20	4,79	6,39
44746	50	10,0 x 160	70	7,09	10,35	5,04	6,39
44756	50	10,0 x 180	80	7,09	11,50	5,04	6,39
44766	50	10,0 x 200	100	7,09	11,50	5,04	6,39
44776	50	10,0 x 220	120	7,09	11,50	5,04	6,39
44786	50	10,0 x 240	140	7,09	11,50	5,04	6,39
44796	50	10,0 x 260	160	7,09	11,50	5,04	6,39
44806	50	10,0 x 280	180	7,09	11,50	5,04	6,39
44816	50	10,0 x 300	200	7,09	11,50	5,04	6,39
44826	50	10,0 x 320	220	7,09	11,50	5,04	6,39
44836	50	10,0 x 340	240	7,09	11,50	5,04	6,39
44846	50	10,0 x 360	260	7,09	11,50	5,04	6,39
44856	50	10,0 x 400	300	7,09	11,50	5,04	6,39
44866	50	10,0 x 450	350	7,09	11,50	5,04	6,39
44876	50	10,0 x 500	400	7,09	11,50	5,04	6,39
44886	50	10,0 x 550	450	7,09	11,50	5,04	6,39
44896	50	10,0 x 600	500	7,09	11,50	5,04	6,39

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten. Stand der Zulassung 05.2023
 * charakteristische Werte für Bemessung nach EC 5, Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24)

Höchste Erdbebensicherheit

GoFix[®] MS II

SIHGA[®] Merkmal

SIHGA[®] ist der Zeit voraus

neueste Prüfungen bestätigen hervorragende Eigenschaften

beste Duktilitätsklasse S3 für Erdbebensicherheit

simulierte Erdbebenbelastung durch zyklische Biegung der Schrauben

IHR Nutzen

Prüfungen bereits für die derzeitige Überarbeitung des Eurocode 5

Duktilität gibt Sicherheit

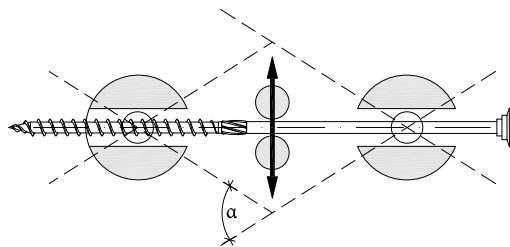
Sicherheit lt. prEN 14592

zuverlässige Resttragfähigkeit von mind. 90 %

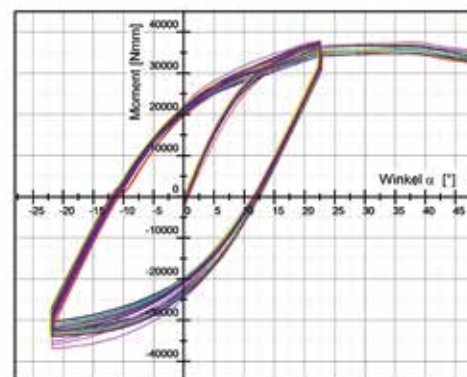
GoFix [®] MS II	Resttragfähigkeit
Ø [mm]	M_{final}/M_{int}
6	90 %
8	93 %
10	100 %



Biegung der Schraube während der Prüfung



Momentenbelastung der Schraube in Abhängigkeit vom Biege Winkel



GoFix[®] MS II Anwendung mittels Schlagdrehschrauber

geprüft durch Universität Innsbruck

SIHGA[®] Merkmal

positives Gutachten für Verarbeitung mit Schlagdrehschraubgeräten

Grafik unterhalb zeigt Vergleich der Einschraubmethoden

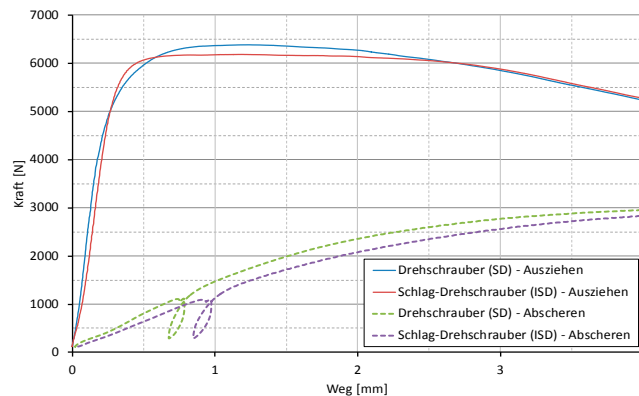
Schlagdrehschrauber bringt Vorteile

IHR Nutzen

gibt Sicherheit

nur Anfangssteifigkeit einer Verbindung gering beeinflusst

belastet Handgelenk weniger, auch bei Arbeiten über Kopf



GoFix[®] MS II Anwendung in Hirnholz



GoFix[®] MS II Anwendung in Hartholz

SIHGA[®] Merkmal

Verwendung in Hartholz zugelassen

umfangreiche Anwendung mittels Vorbohren möglich

Kopfdurchziehungswerte und Gewindeauszug dürfen mit dem Faktor k_{dens} erhöht werden; maximale Zugtragfähigkeit laut ETA beachten

IHR Nutzen

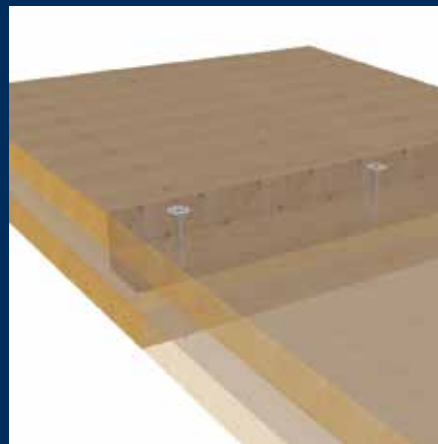
Sicherheit laut ETA-20/0558

in Vollholz, Brettschichtholz und Furnierschichtholz

hohe Tragfähigkeit für leistungsfähige Verbindungen

GoFix [®] MS II	Kerndurchmesser = max. Vorbohrdurchmesser
Durchmesser [mm]	[mm]
5,0	3,3
6,0	4,0
8,0	5,3
10,0	6,2

$$k_{\text{dens}} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^{0,8}$$



SIHGA[®] TIPP:

Für Verschraubungen im Hartholz OHNE Vorbohren empfehlen wir die GoFix[®] SH.